

عنوان مقاله:

بررسی های ژئوتکنیکی شهر سقز

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آزاده شاکری - کارشناسی ارشد تکتونیک - پژوهشگر پژوهشکده سوانح طبیعی

احمد ادیب - دکترای تکتونیک - پژوهشگر پژوهشکده سوانح طبیعی

محمد اسکندریور - کارشناسی ارشد تکتونیک - پژوهشگر پژوهشکده سوانح طبیعی

افسانه مینا - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی - پژوهشگر پژوهشکده سوانح طبیعی

خلاصه مقاله:

زلزله یکی از بلایای طبیعی است که همیشه عامل ترس و وحشت بوده و وقوع آن در مناطق مسکونی زلزله معمولاً با خسارت های مالی و جانی همراه است. برای ایمنی در مقابل مخاطرات ناشی از زلزله باید ویژگی ساختگاه و ایمنی سازه ها را در نظر گرفت. ایمنی محل احداث سازه ها به ویژگی های ژئوتکنیکی محل بستگی دارد. در این مقاله بررسی زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیک محدوده شهر سقز به عنوان یک مطالعه موردی انجام شده و در آن ویژگی لیتولوژی منطقه، وضعیت سطح آب زیرزمینی و عمق لایه های سنگی تعیین شده است. در این بررسی از اطلاعات بدست آمده از 13 ترانسه و 17 گمانه استفاده شده و نتایج حاصل به صورت مدل سه بعدی، دیاگرام نرده ای و نقشه های هم تراز ارائه شده است. در غالب نقاط شهر سقز رخنمون های سنگی با وسعت قابل ملاحظه به چشم می خورد و ضخامت لایه آبرفتی بسیار کم است. فقط در پادگانه های آبرفتی غرب و شمال غربی شهر و نیز اطراف رودخانه سقز ضخامت بیشتری از رسوبات مشاهده شده است. حداقل میزان عدد نفوذ استاندارد نیز در گوشه شمال شرقی و جنوب غربی شهر بدست آمده است که بتدریج به سمت مرکز شهر افزایش می یابد، بیشترین مقادیر GS در شرق و غرب شهر و کمترین میزان در شمال و جنوب شرق آن ثبت شده است

کلمات کلیدی:

زلزله، ژئوتکنیک، ساختگاه، سقز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34525>

